

534, 228

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關 國際事務局



(43) 国際公開日
2004年5月21日(21.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/041533 A1

(51) 國際特許分類⁷:

B32B 15/08

(21) 国際出願番号:

PGT/JP2003/014214

(22) 國際出願日:

2003年11月7日(07.11.2003)

(25) 國際出願の言語:

日本語

(26) 國際公開の言語・

日本語

(30) 优先權子一タ・

特願2002-325245 2002年11月8日(08.11.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大成
プラス株式会社(TAISEI PLAS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
103-0007 東京都中央区日本橋浜町1丁目11番8号
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 成富 正徳(NARIKOMI, Masanori) [JP/JP]: 〒103-0023 東京都中央区

日本橋本町1丁目10番5号 大成プラス株式会社内 Tokyo (JP). 安藤直樹 (ANDO,Naoki) [JP/JP]; 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1丁目10番5号 大成プラス株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 富崎 元成, 外(TOMISAKI,Motonari et al.);
〒105-0003 東京都 港区 西新橋 1 丁目 13 番 4 号 T・
S ビル 2 階 Tokyo (JP).

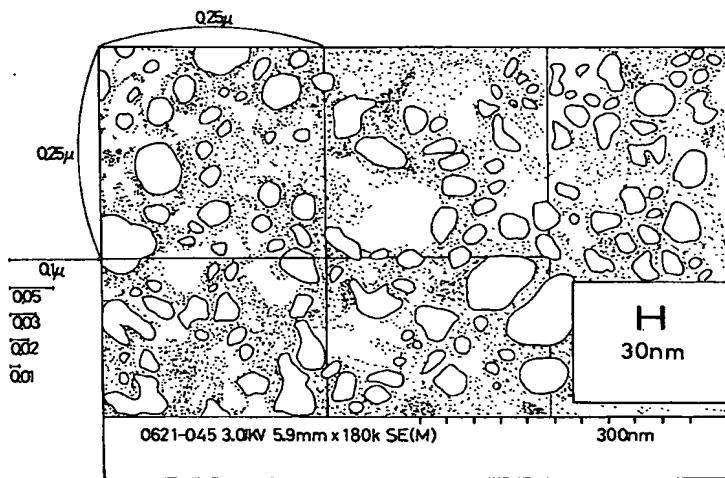
(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ

〔綻葉有〕

(54) Title: COMPOSITE OF ALUMINUM ALLOY AND RESIN COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: アルミニウム合金と樹脂組成物の複合体とその製造方法



(57) Abstract: A composite characterized by comprising an aluminum alloy shaped item having a surface roughness of 5 to 50 μ m or more, the surface provided with 1 μ m or less fine depressions or protrusions, and a thermoplastic resin composition composed mainly of a polyphenylene sulfide or polybutylene terephthalate resin whose average of lengthwise and crosswise linear expansion coefficients is in the range of 2 to $4 \times 10^{-5}^{\circ}\text{C}^{-1}$, the thermoplastic resin composition penetrating and anchored in the depressions or protrusions. The thermoplastic resin composition is not easily detached from the aluminum alloy shaped item. Thus, in, for example, electronic equipments and household electrical appliances, the advantage of metallic cage body can be reconciled with the advantage of synthetic resin structure. This composite can ensure high production efficiency and is suitable for mass production. Further, morphology and structure designing thereof can be accomplished freely.

〔統葉有〕